SRD991- _ _ _ - Z

Posicionador Inteligente caja inoxydable (316L)

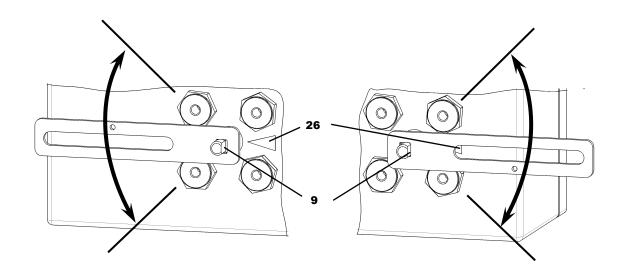
Estas instrucciones deben usarse como guía para una rápida puesta en servicio.





1. MONTAJE EN ACTUADORES

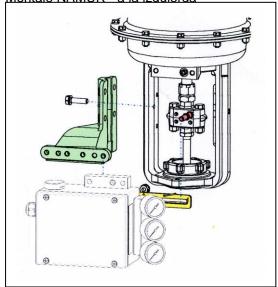
Durante la operación, el lado plano del eje 9 de la parte trasera del posicionador, debe apuntar **siempre** hacia la flecha 26. El ángulo de trabajo alrededor de esta posición es $\pm 45^{\circ}$.



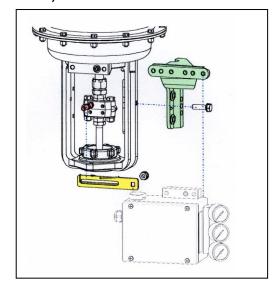


MONTAJE EN ACTUADORES LINEALES

Montaie NAMUR - a la izquierda -

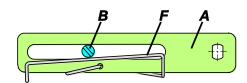


Montaje NAMUR - a la derecha -



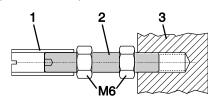
Palanca de realimentación para actuadores lineales:

El perno guía ${\bf B}$ se situa en la ranura de la palanca de realimentación ${\bf A}$, y el muelle de compensación ${\bf F}$, toca al perno guía

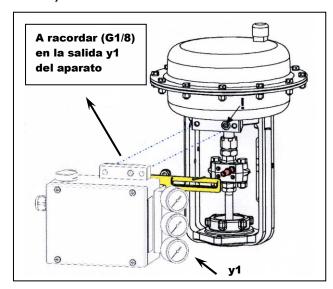


Perno guía B:

1 Manguito roscado 2 Perno prisionero 3 pieza del acople



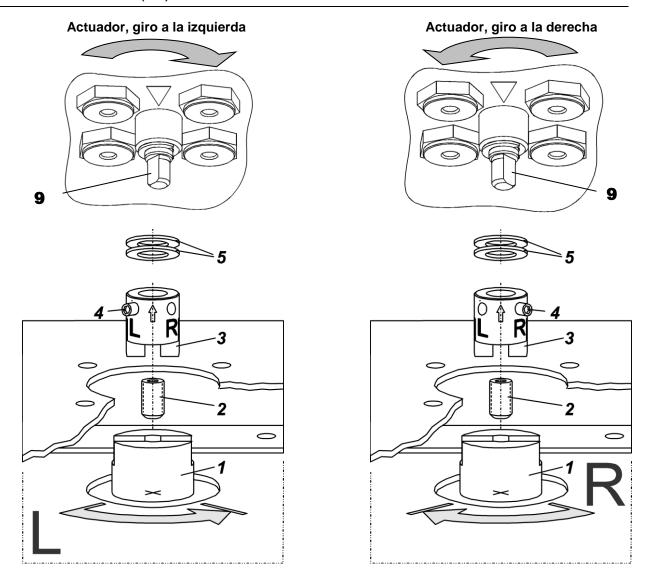
Montaje Directo



MONTAJE EN ACTUADORES ROTATIVOS

- ¡ No apretar el tornillo 4 contra la rosca del eje 9 ¡
- Durante el uso, el lado plano del eje **9** debe moverse (0 «100 %) frente a la flecha **26**.
- Cuando la temperatura del proceso sube, el arbol del accionador 1 incrementa su longitud. Por tanto, el adaptador rotativo 3 debe ser montado de manera que haya una holgura de aprox.1 mm (0,04") entre el arbol del accionador 1 y el adaptador rotativo 3. Esto se consigue colocando el número apropiado de arandelas 5 en el eje de realimentación 9 antes de montar el adaptador rotativo. Dos arandelas provocan una holgura de1 mm

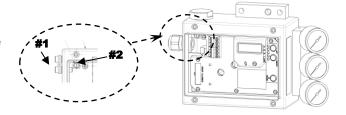




2. CONEXIONES

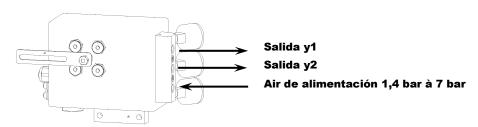
El tipo de pernod el pocisionador para el montaje de los adaptores neumaticos es todabia G1/4.

Tierra : Conecte el cable de la tierra al tornillo **#1** o bien al tornillo **#2** (en el compartimiento eléctrico de conexionado).



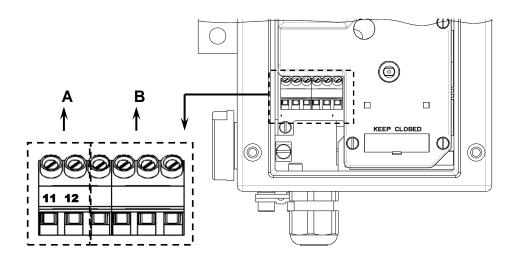
CONEXIONES NEUMÁTICAS

Aire de alimentación (s): 1,4 a 7 bar (Atención: no rebasar nunca la presión máxima del actuador). El aire ha de estar, libre de aceite, polvo y agua



3. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Deben observarse los requisitos de seguridad establecidos en la PSS EVE 0105 para el SRD991



3.1 Punto de Consigna

3.1.1 SRD991-xD (w/o communication) SRD991-xH (HART) SRD991-xE (FoxCom it1)

3.1.2 SRD991-xF (FoxCom it2)

3.1.3 SRD991-xP (PROFIBUS PA) SRD991-xQ (FIELDBUS FF)

3.2 Opciones

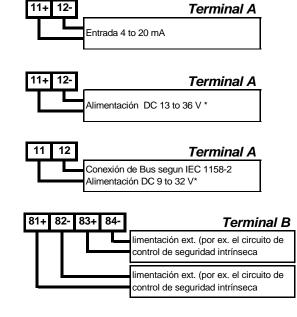
3.2.1 Dos salidas binarias (SRD991-xxP)

Técnica de dos hijos.

De configuración según la norma DIN 19234 o la configuración de "todo o nada".

3.2.2 Dos entradas binarias (SRD991-xxB)

Entradas binarias con alimentación interna para conexión de sensores o contactos (contactos cerrados para el funcionamiento normal!)



3.2.3 Retroalimentación de posición 4-20 mA + alarma (SRD991-xxQ ou SRD991-xxF)

Salida analógica 4 a 20 mA de salida y de la técnica binaria 2 hijo.

De configuración según la norma DIN 19234 o la configuración de "todo o nada"

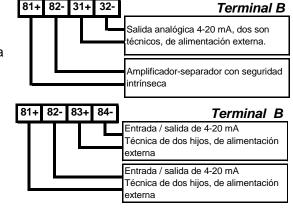
configuración de "todo o nada".

3.2.4 Dos entradas / salidas (SRD991-xxE)

Técnica de dos hijos.

De configuración según la norma DIN 19234 o la configuración de "todo o nada".

* Para circuitos de seguridad intraseca véase el certificado / placa de datos para máx tensión de operación, etc.



Terminal B

4. PUESTA EN SERVICIO (Utilizando las teclas y LED'S locales)

Tras el montaje del posicionador en el actuador, conectado el aire de alimentación y realizadas las conexiones eléctricas, usted puede hacer con el **Start-Up** la inicialización del mismo. El SRD991 se puede configurar/ajustar a través de las teclas (**M, DOWN y UP**) y viendo los mensajes en el visualizador LCD y LED's correspondientes..

Atención: No poner los dedos dentro del posicionador cuando estemos utilizando las teclas de configuración.

Descripción del Display

Variable del proceso

87.5 % Posición valvula

Variable del poceso y diagnóstico

87.5 %
Posición valvula
Error control

En configuración: Menú Principal

Menu principal 1 Montaje

2 Autostart
3 Acción valv

En configuración el parámetro seleccionado, es el que tiene el fondo negro. Para ir a los siguientes pulsar **UP**

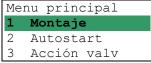
Configuración y operación con los botones y el display LCD

Un posicionador ya configurado puede mostrar la siguiente información.

87.5 % Posición valvula

Para ir a configuración pulsar (M) y aparecerá el Menú Principal.

Si el posicionador no está configurado, aparece, **Menú Principal**, automáticamente después de alimentarlo.

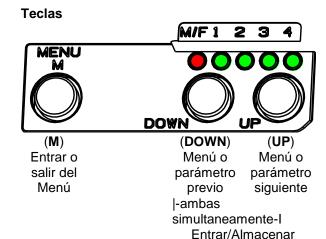


En el menu 1 **Montaje** se puede seleccionar el tipo de montaje.

*) Siempre el Lenguaje del Menú que viene de fábrica es en Ingés. Sin embargo, este puede ser cambiado por otro de los almacenados en memoria. Para ello seleccionar 9.8.2 [aleman] o 9.8.3 [español] y confirmar con las teclas (UP)+(DOWN) (simultaneamente).

Para salir de menu pulsar repetidamente, la tecla (M).

... con Display LCD:



y los LED's:

Un posicionador está EN FUNCIONAMIENTO, si está alimentado y los LEDs están apagados.



Para ir a configuración pulsar (**M**), y los LEDs '**M/F**' y '**1**' parpadearan (= menu 1 está seleccionado).

Si el posicionador no está configurado, se seleccionará automáticamente el menu 1



En el menu 1 se puede seleccionar el tipo de montaie.

Leyenda : O LED off, ● LED on, *LED flash ... con LEDs :

Pulsar las taclas (UP)+(DOWN) simultaneamente para entrar en menu 'Montaje'. Seleccionar el tipo de montaje con las teclas (UP) o (DOWN).

1	Montaje
1.1	Lineal izda
1.2	Lineal dcha
1.3	3 rot contra

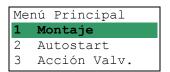
(Otros menus accesibles con la tecla (UP).)

0 • 0 0 0	M	1	2	3	4
0 0 • 0 0	0	•	О	О	0
	0	О	•	0	O
$\circ \circ \circ \bullet \circ$	0	0	О	•	0

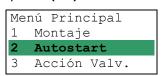
 $\circ \circ \circ \bullet$

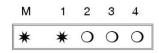
Actuador Lineal montado a la izqda. Actuador Lineal montado a la derecha. Actuador Rotativo abre en sentido contrario agujas reloj. Actuador Rotativo abre sentido agujas reloj.

Pulsar las teclas **(UP)+(DOWN)** simultaneamente para confirmar y salvar lo seleccionado. Se vuelve de nuevo al Menú Principal nivel 1 **Montaje**.



Para entrar en el siguiente menú 2 **Autostart** pulsar **(UP)** de nuevo.



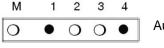


Para entrar en el siguiente menu (= menu 2, Autostart) pulsar (UP) de nuevo y los LEDs 'M' and '2' parpadearan.



Pulsar las teclas (UP)+(DOWN) simultaneamente para entrar en el menu 'Autostart'. Seleccionar Autostart pulsando (UP) o (DOWN).

2 7	Autostart
2.1	Stops
2.2	Standard
2 3	Optimizado



0

0

0

Autostart completo

Autostart básico

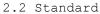
0

 \circ

Diferentes opciones de Autostart disponibles:

2	•	1	Stops	

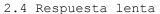
Determina sólo los stops mecánicos del actuador o valvula.



Autostart recomendado para aplicaciones standards.

2.3 Optimizado

Autostart optimizado.



Autostart Extended. Mejora de los ajustes en actuadores pequeños.

2.5 Respuesta rápida



 \circ

Autostart Extended. Mejora de los ajustes en actuadores grandes.

Pulsar las teclas (UP)+(DOWN) simultaneamente para confirmar y comenzar Autostart.

La adaptación automática de la válvula esta compuesta por una serie de secuencias y pasos, explicados en el display LCD o indicados a través de los LEDs.

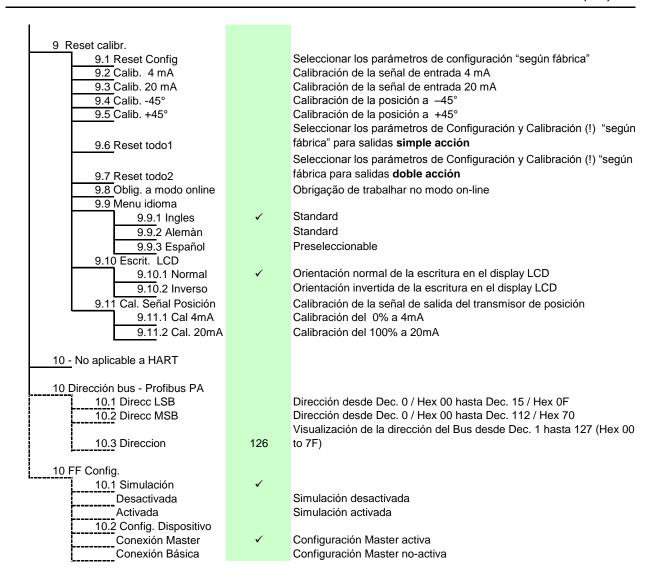
Después del último paso el posicionador está EN OPERACION.

Estructura del Menú para Posicionadores SRD991/SRD960 con Display LCD

Menu principal Configuration Description Fábrica 1 Montaje 1.1 Lineal izda Actuador lineal, montaje a la izgda. o directo 1.2 Lineal dcha Actuador lineal, montaje a la derecha 1.3 Rot contra Actuador rotativo, giro contrarreloj 1.4 Rot reloj Actuador rotativo, giro según reloj 2 Autostart Adaptación de los stops mecánicos solamente 2.1 Stops Autostart recomendado para las aplicaciones standard 2.2 Standard 2.3 Optimizado Optimización del control mejorando los ajustes obtenidos en Autostart Extended Autostart, para mejora de los ajustes en Actuadores 2.4 Respuesta lenta 2.5 Respuesta rápida Extended Autostart, para mejora de los ajustes en Actuadores grandes 3 Acción Valv. 3.1 SRD 3.1.1 Directo la válvula abre cuando se incrementa el set point 3.1.2 Inverso la válvula cierra cuando se incrementa el set point 3.2 Copia de posición 3.2.1 Directo la corriente incrementa cuando la válvula abre 3.2.2 Inverso la corriente se agacha cierra cuando la válvula abre 4 Curva caract. Característica lineal 4.1 Lineal 4.2 Porcen1:50 Característica percentual 1:50 Característica percentual inversa 1:50 (apertura rápida) 4.3 Apert.rapida 4.4 Especifico Característica a definir según válvula o elemento final de control No disponible localmente en versiones con LED's en pprotocolos de comunicación FF y Profibus 5 Lim./alarmas 5.1 Limite bajo 0 % Límite de cierre fijado en el valor de entrada Ajuste del 0% fijado en el valor de entrada 5.2 Corte bajo 1 % 100 % Aiuste del 100% fiiado en el valor de entrada 5.3 Corte alto 5.4 Limite alto 100 % Límite de apertura fijado en el valor de entrada 5.5 Split 0% Rango partido 0 %: valor de entrada que corresponde al 0 % 4 mA 5.6 Split 100% 20 mA Rango partido 100 %: valor de entrada que corresponde al 100 % 5.7 Alarma baja -10 % Punto de alarma baja en la salida 1 5.8 Alarma alta 110 % Punto de alarma alta en la salida 2 5.9 0% valvula 4 mA Configuración de la carrera 0% a 4 mA 5.10 100%valvula 20 mA Configuración de la carrera 100% a 20 mA x° / 20mm 5.11 Carrera Configuración de la carrera nominal Configuración de las unidades de temperatura y de la presión sistema SI (sistema Internacional) o unidades Ingles 5.12 Unidades SI 6 Parametros P: Ganancia Proporcional 'cerrar valvula' 6.1 P Gan.cierre 15 p: Ganancia Proporcional para 'abrir válvula' 6.2 P Gan.apert I: Tiempo Integral para 'cerrar válvula' 6.3 I Cierre 7.5 6.4 | Apertura 2.4 I: Tiempo Integral para 'abrir válvula' 6.5 Ret. Cierre 0.35 T63: Fijar tiempo para 'cerrar válvula' T63: Fijar tiempo para 'abrir válvula' 6.6 Ret.apertura 0.35 6.7 Banda muerta 0.1 Zona neutra permitida para el control Introduccion valor manual al módulo IP, para comprobación de la 7 Salida neum. salida Introducción valor manual para la posición de la válvula 8 Consigna man 8.1 Cambios del 12.5% Aceptación manual de cambios del 12.5% subiendo o bajando 8.2 Cambios del 1% Aceptación manual de cambios del 1% subiendo o bajando

Iniciar prueba PST (cierre parcial de la válvula)

8.3 Solicitar PST



Documentación Adicional:

Información Técnica de los Kits de Montaje para los Posicionadores Previa petición

Manual de Instrucciones:

MI EVE0105 E SRD991 -todas las versiones-

Información Técnica para Comunicación Fieldbus:

TI EVE0105 P SRD991/960 -PROFIBUS-PA

TI EVE0105 Q SRD991/960 -FOUNDATION Fieldbus H1

Manual de Instrucciones para Comunicación HART:

MI EVE0105 B HART con Hand-Held Terminal

Subject to alterations - reprinting, copying and translation prohibited. Products and publications are normally quoted here without reference to existing patents, registered utility models or trademarks. The lack of any such reference does not justify the assumption that a product or symbol is free.

FOXBORO ECKARDT GmbH Pragstrasse 82 D-70376 Stuttgart Germany Tel. + 49(0)711 502-0 Fax + 49(0)711 502-597 http://www.foxboro-eckardt.de



DOKT 534 022 108

ECKARDT S.A.S. 20 rue de la Marne F-68360 Soultz France Tel. + 33 (0)3 89 62 15 30 Fax + 33 (0)3 89 62 14 85 http://www.foxboro-eckardt.com